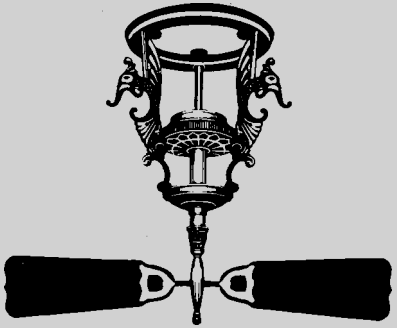
DESDE 1886

Manual de instalación y operación para los ventiladores de techo Hunter



¡FELICITACIONES!

Su nuevo ventilador de techo Hunter es una adición a su casa u oficina que le proporcionará una gran comodidad y rendimiento por muchos años. Este manual contiene instrucciones completas para la instalación y operación de su ventilador.

Nosotros nos sentimos orgullosos de nuestro trabajo y apreciamos la oportunidad de suministrarle el mejor ventilador de techo disponible en cualquier parte del mundo.

Antes de instalar su ventilador, anote la información siguiente para sus archivos y asistencia con la garantía. Por favor, vea el cartón de embarque y la placa de identificación (ubicada en la parte externa superior de la caja del motor del ventilador) para obtener la información siguiente.

Nombre del modelo _____

Número de catálogo _____

Número de serie _____

Fecha de compra _____

Lugar donde se compró _____

_____

Por favor, anexe su hoja de Guía de Piezas a este manual para referencia futura.

Fije aquí su recibo de compra o una copia de su recibo.

© 2001 Hunter Fan Co.
12/2001

CONTENTS

INFORMACIÓN IMPORTANTE 5
PASO 1 - PREPARACIÓN PARA LA INSTALACIÓN 6
PASO 2 - INSTALACIÓN DE LA PLACA DEL TECHO 8
PASO 3 - ARMADO DEL VENTILADOR 10
PASO 4 - COLOCACIÓN DE LOS ALAMBRES 12
PASO 5 - COLGADO DEL VENTILADOR 14
PASO 6 - INSTALACIÓN DE LAS PALETAS DEL VENTILADOR 15
PASO 7 - INSTALACIÓN DE LA CAJA DEL INTERRUPTOR 16
PASO 8 - INSTALACIÓN DEL CONJUNTO DE LUCES 18
OPERACIÓN DE SU VENTILADOR HUNTER 21
LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO 22
LOCALIZACIÓN DE FALLAS 23

INFORMACIÓN IMPORTANTE

⚠ PRECAUCIONES

- Lea todo este manual cuidadosamente antes de comenzar la instalación y guarde estas instrucciones.
- Para reducir el riesgo de lesiones personales, fije el ventilador directamente a la estructura de soporte de la casa o edificio de acuerdo con estas instrucciones y use solamente los herrajes suministrados.

⚠ ADVERTENCIAS

- Para evitar un posible choque eléctrico, antes de instalar su ventilador desconecte la electricidad apagando los interruptores de circuito o disyuntores que alimentan la caja eléctrica donde se va a instalar el ventilador y el interruptor de pared asociado. Si no puede mantener el interruptor eléctrico del panel en la posición apagada (OFF), coloque un dispositivo visible de aviso, tal como una tarjeta prominente, en dicho panel de servicio.
- Todo el cableado y las conexiones se deben hacer de acuerdo con los códigos eléctricos nacional y local, y la norma ANSI/NFPA 70. Si no conoce bien la forma de hacer la instalación eléctrica, deberá usar los servicios de un electricista calificado.
- Para reducir el riesgo de lesiones personales, no doble el sistema de fijación de las paletas cuando instale, equilibre o limpie el ventilador. Nunca inserte objetos extraños entre las paletas del ventilador cuando estén girando.
- Para reducir el riesgo de incendio, choque eléctrico o daños en el motor, no use un control de velocidad de estado sólido con este ventilador. Use solamente controles de velocidad Hunter.

¿NECESITA AYUDA?

Para instalar un ventilador de techo asegúrese de que puede hacer lo siguiente:

- Encontrar una viga u otro soporte adecuado en el cielo raso.
- Perforar agujeros de guía e instalar tornillos para madera.
- Identificar y conectar los alambres eléctricos.
- Levantar un peso de 16 kg (40 libras).

Si necesita ayuda para instalar el ventilador, su distribuidor de ventiladores Hunter le puede recomendar un instalador o electricista licenciado.

PASO 1 - PREPARACIÓN PARA LA INSTALACIÓN

HERRAMIENTAS NECESARIAS

Las herramientas siguientes son necesarias para instalar el ventilador:

- Taladro eléctrico con mecha de 9/64"
- Destornillador de tipo estándar
- Destornillador con cabeza Phillips
- Llave o alicates

ACCESORIOS OPCIONALES

Considere utilizar ciertos accesorios opcionales de Hunter, tales como un control de velocidad montado en la pared o de tipo remoto. Para instalar y usar los accesorios, siga las instrucciones incluidas con cada producto de Hunter.

Para un funcionamiento óptimo y silencioso de su ventilador Hunter, use solamente los controles de velocidad Hunter.

PREPARACIÓN DEL SITIO DE LA INSTALACIÓN

La ubicación de un ventilador de techo y la forma en que está fijado a la estructura del edificio son esenciales para obtener un funcionamiento confiable y eficaz, con un máximo ahorro de energía. Por esta razón hemos incluido un folleto separado titulado "Guía para la selección y preparación del sitio de instalación de un ventilador de techo", para ayudarle a seleccionar la mejor ubicación para su ventilador. Este folleto también le suministra información para asegurar que el soporte y la caja eléctrica de su ventilador cumplan con los códigos de seguridad aprobados por UL para los ventiladores de techo.

Las instrucciones en este manual de instrucciones asumen que ha utilizado el folleto "Guía para la selección y preparación del sitio de instalación de un ventilador de techo" para seleccionar la ubicación del ventilador y para asegurar la instalación de un soporte y caja eléctrica adecuados para el ventilador.

VERIFICACIÓN DE LAS PIEZAS DE SU VENTILADOR

Desempaque las piezas de su ventilador con mucho cuidado para evitar dañarlas. Vea si ocurrió algún daño durante el transporte. Si una de las paletas ha sufrido daños, devuelva todas las paletas para que sean cambiadas.

Consejo: Si va a instalar más de un ventilador, guarde las paletas en grupos, de la misma forma en que fueron embarcadas.

El ventilador incluye un diagrama separado de todos los tornillos y otras piezas pequeñas. Mantenga este diagrama a mano durante la instalación; el diagrama indica el paso en que se utiliza cada pieza.

Si alguna pieza falta o está dañada, comuníquese con su distribuidor Hunter o llame al departamento de piezas de Hunter al teléfono 901-248-2222.

MÉTODO DE INSTALACIÓN "INSTALLER'S CHOICE®"

Este sistema de montaje patentado de 3 posiciones le permite la máxima adaptabilidad y facilidad para la instalación. Los pasos en este manual incluyen instrucciones específicas para el método de montaje preferido por usted para el ventilador. Para un techo (cielo raso) de 2,3 m de altura, o más alto, se recomienda el sistema de montaje estándar.

El **montaje al ras** (Figura 1a) coloca el ventilador más cerca del techo y se recomienda para techos de menos de 2,3 m de altura.

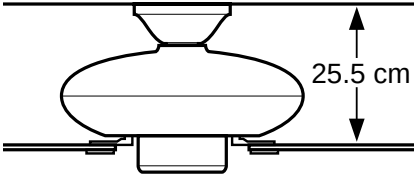


Figura 1a - Montaje al ras

En el **montaje estándar** (Figura 1b), el ventilador cuelga del techo sostenido por un tubo conector (incluido). Este montaje se usa para techos de 2,3 m de altura o más altos. Para techos mucho más altos que 2,3 m, es posible comprar varillas de extensión de Hunter. Todos los ventiladores Hunter usan un resistente tubo interior de 2 cm de diámetro para asegurar una buena estabilidad y un funcionamiento sin bamboleo.

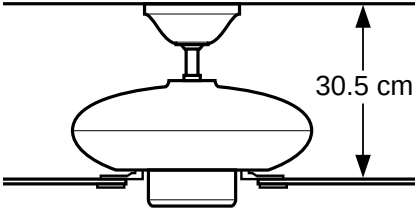


Figura 1b - Montaje estándar

En el **montaje en ángulo** (Figura 1c), el ventilador cuelga de un techo o cielo raso de tipo abovedado o inclinado.

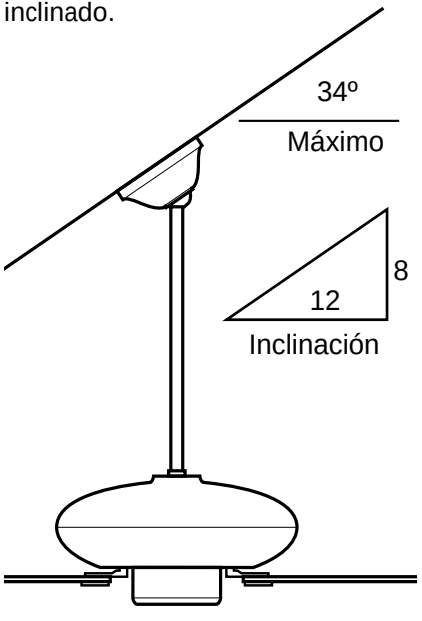


Figura 1c - Montaje en ángulo

PASO 2 - INSTALACIÓN DE LA PLACA DEL TECHO

1. Perfore dos agujeros piloto en la estructura de soporte de madera, que pasen a través de los dos agujeros más hacia fuera de la caja eléctrica. Los agujeros piloto deben tener un diámetro de 9/64".
2. Pase los alambres eléctricos de la caja eléctrica a través del agujero en la mitad de la placa del techo.
3. Su ventilador viene equipado con dos aisladores de ruido hechos de neopreno. Coloque los aisladores entre la placa del techo y el techo, insertando las áreas levantadas de cada aislador dentro de los agujeros en la placa del techo. Vea la Figura 2a.
4. Coloque en alineamiento los agujeros ranurados de la placa de suspensión con los agujeros piloto en la estructura de soporte de madera.

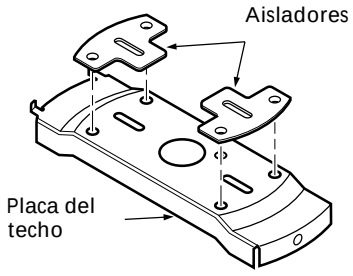


Figura 2a - Forma de instalar los aisladores en la placa del techo

Nota: Las almohadillas aisladoras de ruido deben estar al ras contra el techo

Para montaje en ángulo solamente: Asegúrese de orientar la placa del techo de manera que los dos ganchos apunten hacia la parte más alta del techo, como se muestra en la Figura 2b.

Nota: Los ganchos serán utilizados para soportar el ventilador durante el PASO 4 - CONEXIONES DEL VENTILADOR.

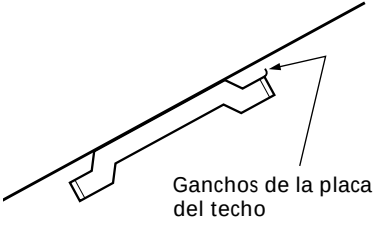


Figura 2b - Posición correcta de la placa del techo para montaje en ángulo

5. Coloque una arandela plana en cada uno de los dos tornillos de 3" y pase los tornillos a través de los agujeros ranurados en la placa del techo, como se muestra en la Figura 2c.
6. Apriete los tornillos en los agujeros piloto de 9/64". No use lubricantes en los tornillos ni los apriete demasiado.

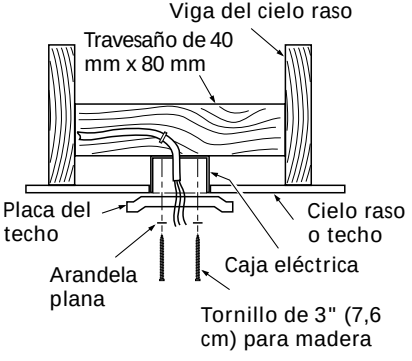

Viga del cielo raso
Travesaño de 40 mm x 80 mm
Placa del techo
Cielo raso o techo
Arandela plana
Caja eléctrica
Tornillo de 3" (7,6 cm) para madera

Figura 2c - Forma de fijar la placa del techo en el travesaño de 40 mm x 80 mm

PASO 3 - ARMADO DEL VENTILADOR

Siga las instrucciones del Paso 3 para el tipo de montaje que haya seleccionado: común, en ángulo o a nivel.

MONTAJE COMÚN Y EN ÁNGULO

Para Techos Comunes de 8 Pies y Más Altura

1. Introduzca el tubo a través del escudete como se muestra en el Diagrama 3a. Atraviese los alambres desde el ventilador a través del tubo.
2. Atornille el tubo al ensamblado del ventilador hasta que esté firme. *¡IMPORTANTE!* Apriete el tornillo de ajuste del tubo como se muestra en el Diagrama 3a.

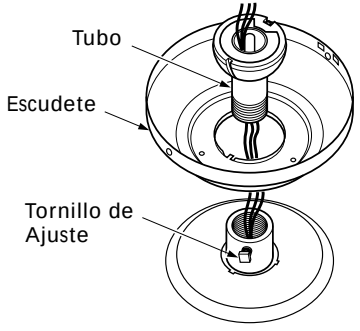


Diagrama 3a - Introduzca el Tubo a través del Escudete

⚠ PRECAUCION

El tubo tiene un revestimiento especial en la rosca. No quite este revestimiento; el mismo evita que el tubo se desenrosque. Una vez ensamblado, no quite el tubo de su sitio.

MONTAJE A NIVEL

Para Techos Bajos

Nota: Para el montaje al ras, atornille completamente el tornillo prisionero en el tubo o retire el tornillo prisionero del conjunto de la bola del tubo.

1. Coloque el escudete por sobre el adaptador colgante del motor como se muestra en el Diagrama 3b. Asegúrese de que el escudete encaje en forma ceñida contra el ensamblado del ventilador sin que haya espacio entre las piezas.

2. Encontrará Ud. una arandela grande de ensamblado que se suministra con el ventilador. Coloque la arandela sobre el adaptador y el escudete como se muestra en el Diagrama 3b.

3. Coloque las ranuras de la arandela de ensamblado sobre los agujeros roscados del adaptador como se muestra en el Diagrama 3c.

4. Afiance el escudete al ensamblado del ventilador firmemente con los tres #8-32 tornillos de ensamblado y sus correspondientes arandelas de presión como se muestra en el Diagrama 3d.

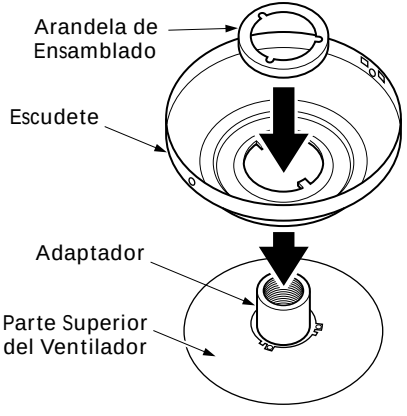


Diagrama 3b - Colocación de la Arandela de Ensamblado sobre el Adaptador y el Escudete

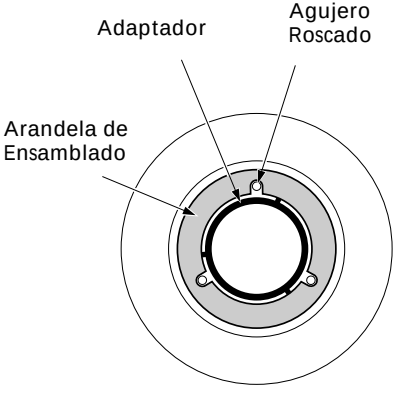


Diagrama 3c - Coloque las Ranuras de la Arandela de Ensamblado sobre los Agujeros Roscados

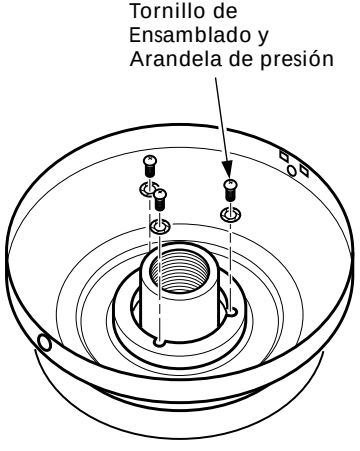


Diagrama 3d - Afiance el Escudete al Ensamblado del Ventilador

PASO 4 - COLOCACIÓN DE LOS ALAMBRES

1. Desconecte la corriente eléctrica, apagando los fusibles de la caja de salida y el interruptor de pared correspondiente.
2. Incline y cuelgue el ventilador armado de los ganchos de la placa de techo. Pase las dos ranuras rectangulares del escudete los ganchos en la placa de techo como se muestra en los Diagramas 4a y 4b.

   Nota: Para colgar el ventilador, es necesario inclinar el escudete hasta tenerlo posición casi vertical par que las ranuras del escudete bajen hasta engancharse en los ganchos de la placa de techo.
3. Ud. puede utilizar ya sea uno o dos interruptores de pared para controlar el ventilador y/o las luces en forma separada. Utilice la conexión 1 de la página 13 para:
   - controlar la luz con un interruptor de pared y el ventilador con una cadenita (se requiere un solo interruptor de pared)
   - controlar la luz con una cadenita y el ventilador con un interruptor de pared (se requiere un solo interruptor de pared)
   - controlar la luz con un interruptor de pared y el ventilador con otro (se requieren dos interruptores de pared)

   Utilice la conexión 2 en la página 13 si no hay un alambre de corriente eléctrica para el interruptor de pared separado para el artefacto de luz.

   Nota: Los interruptores de pared no vienen incluidos.

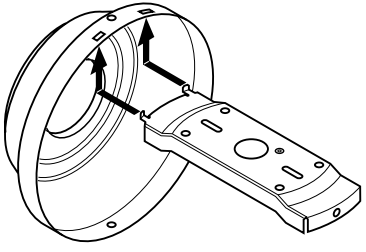


Diagrama 4a - Coloque las Ranuras del Escudete en los Ganchos de la Placa de Techo

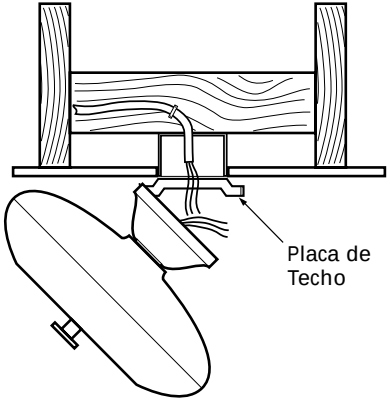


Diagrama 4b - Ventilador Armado Colgado de los Ganchos de la Placa de Techo

4. Conecte los alambres como se muestra en el Diagrama 4c. Para conectar los alambres, retuerza las terminaciones de metal desnudo una con otra. Coloque un conector de rosca sobre todo el tramo entrelazado del alambre y retuerza hacia la derecha (como las agujas del reloj) hasta que quede fijo como se muestra.

⚠ PRECAUCIÓN

Asegúrese de que no haya alambres sin aislamiento ni trozos de alambre visibles después de realizar las conexiones.

5. Separe los alambres conectados, colocando el alambre verde y el blanco en un lado de la caja de salida, y el alambre negro y el alambre blanco/negro en el otro lado de la caja de salida.
6. Coloque los conectores hacia arriba. Empuje los alambres suavemente dentro de la caja de salida.

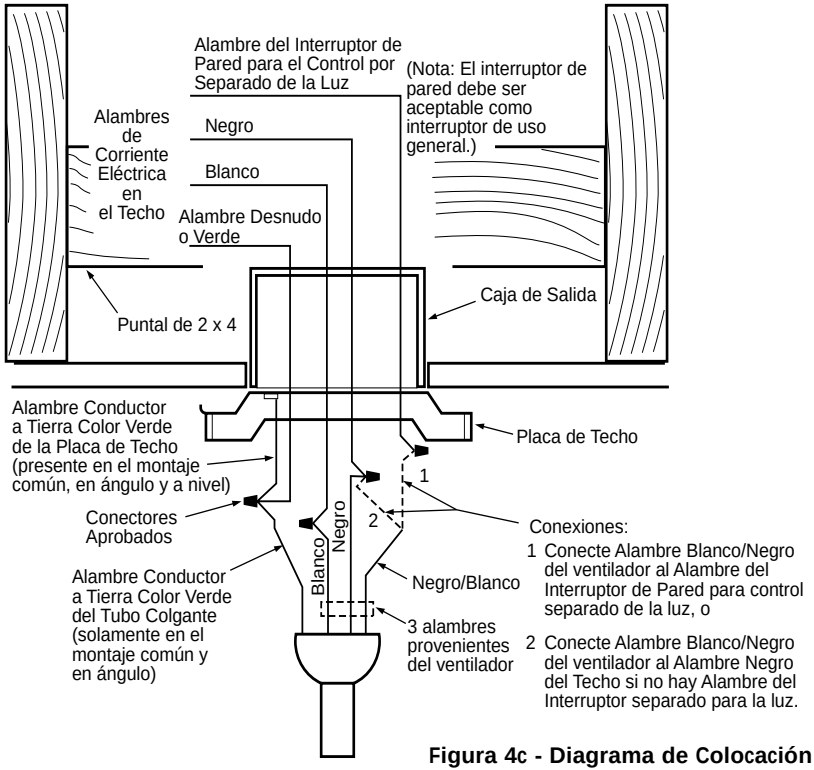

Alambre del Interruptor de Pared para el Control por Separado de la Luz
(Nota: El interruptor de pared debe ser aceptable como interruptor de uso general.)
Alambres de Corriente Eléctrica en el Techo
Negro
Blanco
Alambre Desnudo o Verde
Puntal de 2 x 4
Caja de Salida
Alambre Conductor a Tierra Color Verde de la Placa de Techo (presente en el montaje común, en ángulo y a nivel)
Placa de Techo
Conectores Aprobados
Alambre Conductor a Tierra Color Verde del Tubo Colgante (solamente en el montaje común y en ángulo)
Blanco
Negro
1
2
Negro/Blanco
3 alambres provenientes del ventilador
Conexiones:
1 Conecte Alambre Blanco/Negro del ventilador al Alambre del Interruptor de Pared para control separado de la luz, o
2 Conecte Alambre Blanco/Negro del ventilador al Alambre Negro del Techo si no hay Alambre del Interruptor separado para la luz.

Figura 4c - Diagrama de Colocación de Alambres

PASO 5 - COLGADO DEL VENTILADOR

Los subpasos 1 y 2 son para los Montajes a Nivel, Común y en Ángulo. El subpaso 3 es para los Montajes Común y en Ángulo solamente.

1. Suspender el ventilador por un extremo, de manera que los agujeros para tornillos del escudete estén alineados con los agujeros de montaje en la placa de techo. Observe el Diagrama 5a.
2. Instalar y apretar los dos tornillos de montaje #10-32 x 1/2".
3. Para el Montaje Común y en Ángulo Solamente: Además de los subpasos 1 y 2, levante el bastidor del ventilador hacia el techo y haga rotar el ventilador hasta que cada lengüeta del escudete quede enganchada en una ranura de la esfera colgante como se muestra en el Diagrama 5b.

Nota: Si las lengüetas ya están enganchadas, no lo haga rotar.

⚠ PRECAUCIÓN

Si no completa los subpasos 1 al 3, el ventilador podrá caerse del techo. (El subpaso 3 no es aplicable para el montaje a nivel.)

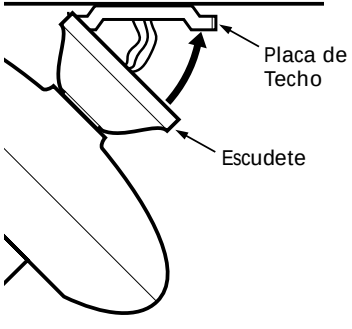


Diagrama 5a - Afiance el Escudete a la Placa de Techo

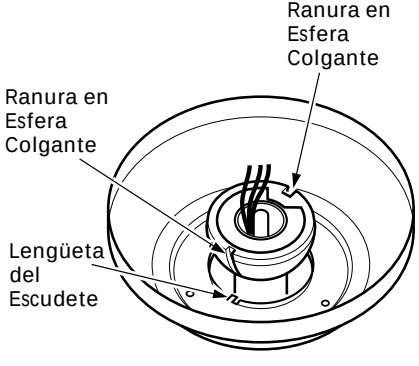


Diagrama 5b - Lengüetas del Escudete y Ranuras en la Esfera Colgante

PASO 6 - INSTALACIÓN DE LAS PALETAS DEL VENTILADOR

Los ventiladores Hunter utilizan diferentes estilos de herrajes para las paletas (los brazos de metal que unen las paletas al ventilador).

1. Su ventilador puede incluir ojales para las paletas (vea la Lista de Piezas). Si su ventilador tiene ojales, insértelos con la mano dentro de los agujeros correspondientes, como se muestra en la Figura 6a.

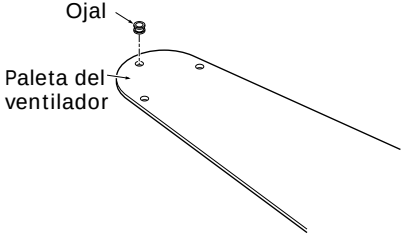


Figura 6a - Forma de insertar el ojal dentro de la paleta del ventilador

2. Fije cada paleta al herraje correspondiente usando tres tornillos de montaje de paleta, como se muestra en la Figura 6b.

   Si utilizó ojales, las paletas podrán parecer ligeramente sueltas después que los tornillos sean apretados. Esto es normal.

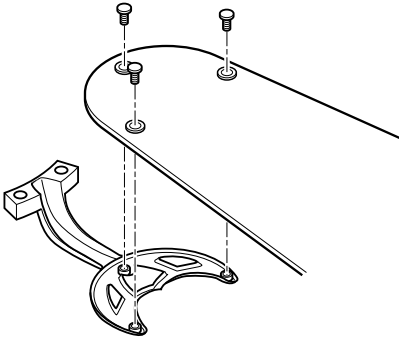


Figura 6b - Forma de instalar la paleta del ventilador en el herraje correspondiente

3. Retire los tornillos de montaje de las paletas y los protectores de goma, usados en el transporte, del motor del ventilador.
4. Para cada conjunto de paleta, inserte un tornillo de montaje a través del herraje de la paleta como se muestra en la Figura 6c y fije el herraje, sin apretarlo, en el ventilador. Inserte el segundo tornillo de montaje y entonces apriete ambos tornillos de una forma segura.

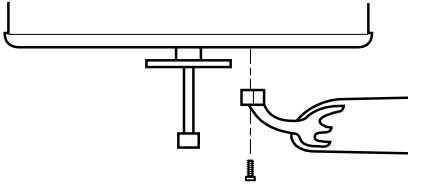


Figura 6c - Forma de instalar los herrajes de las paletas en el cubo del conjunto del ventilador

PASO 7 - INSTALACIÓN DE LA CAJA DEL INTERRUPTOR

La caja del interruptor consiste en dos secciones: la parte superior de la caja y la parte inferior de la caja.

FORMA DE INSTALAR LA PARTE SUPERIOR DE LA CAJA DEL INTERRUPTOR

1. Instale parcialmente dos tornillos #6-32 x 3/8" dentro de la placa de montaje de la caja del interruptor, como se muestra en la Figura 7a.

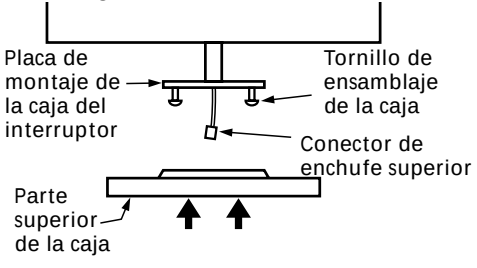

Placa de montaje de la caja del interruptor
Tornillo de ensamblaje de la caja
Conector de enchufe superior
Parte superior de la caja

Figura 7a - Forma de instalar la parte superior de la caja del interruptor en la placa de montaje de la caja.

2. Pase el conector de enchufe superior a través de la abertura central de la parte superior de la caja del interruptor. Vea la Figura 7a.
3. Coloque en alineamiento las ranuras, en forma de agujero de cerradura, con los tornillos de montaje instalados en el subpaso 1.
4. Gire la parte superior de la caja del interruptor a la izquierda (dirección contraria al reloj) hasta que los tornillos de montaje de la caja estén situados firmemente en el extremo estrecho de las ranuras, como se muestra en la Figura 7b. Instale el tornillo #6-32 x 3/8" restante dentro del tercer agujero en la parte superior de la caja del interruptor. Apriete todos los tres tornillos firmemente.

⚠ ADVERTENCIA

Asegúrese de que la parte superior de la caja del interruptor esté asegurada firmemente a la placa de montaje de la caja. La falla en instalar correctamente y apretar todos los tres tornillos de montaje de la caja pudiera resultar en la caída de la caja del interruptor y del conjunto de luces.

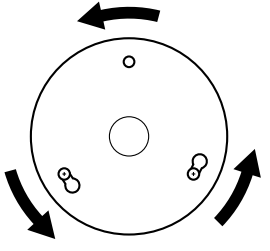


Figura 7b - Montaje de la parte superior de la caja del interruptor

FORMA DE INSTALAR LA PARTE INFERIOR DE LA CAJA DEL INTERRUPTOR

1. Conecte el conector de enchufe superior del motor con el conector de enchufe inferior en la parte inferior de la caja del interruptor. Vea la Figura 7c.

   Nota: Los dos conectores de enchufe son polarizados y sólo se pueden conectar de una manera. Asegúrese de que ambos conectores estén alineados correctamente antes de conectarlos juntos. Una conexión incorrecta puede causar un mal funcionamiento y dañar el producto.

2. Coloque el conjunto inferior de la caja del interruptor sobre la parte superior de la caja. Coloque en alineamiento los agujeros de tornillos en ambas partes de la caja. Instale la parte inferior de la caja en la parte superior, usando tres tornillos de ensamblaje #6-32 x 3/8". Vea la Figura 7c.

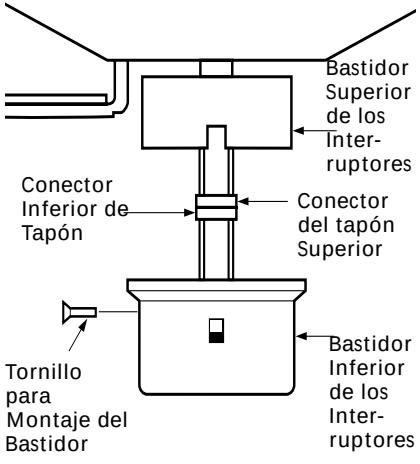

Bastidor Superior de los Inter-ruptores
Conector Inferior de Tapón
Conector del tapón Superior
Tornillo para Montaje del Bastidor
Bastidor Inferior de los Inter-ruptores

Diagrama 7c - Conexión del Tapón e Instalación del Bastidor Inferior de los Interruptores

PASO 8 - INSTALACIÓN DEL CONJUNTO DE LUCES

⚠ ADVERTENCIA

- Para evitar un posible choque eléctrico, antes de instalar su ventilador desconecte la electricidad apagando los interruptores de circuito o disyuntores, ubicados en el panel de servicio, que alimentan la caja eléctrica donde se va a instalar el ventilador y el interruptor de pared asociado. Si no puede mantener el interruptor eléctrico del panel en la posición apagada (OFF), coloque un dispositivo visible de aviso, tal como una tarjeta prominente, en dicho panel de servicio.
- Conecte el cableado de la casa al ventilador antes de instalar el conjunto de luces en el ventilador.
- Todo el cableado y las conexiones se deben hacer de acuerdo con los códigos eléctricos nacional y local y la norma ANSI/NFPA 70. Si no conoce bien la forma de hacer la instalación eléctrica, utilice los servicios de un electricista calificado.

INSTALACIÓN DEL CONJUNTO DE LUCES INCLUIDO CON EL VENTILADOR

1. Gire el florón hacia la izquierda (dirección contraria a la del reloj) y sacar el florón de la varilla con rosca. Halar el brazo de suspensión mas allá de la cubierta de la caja del interruptor. Vea la Figura 8a.
2. Conecte el conector del enchufe superior de la parte inferior de la caja del interruptor con el conector del enchufe inferior del conjunto de luces. Vea la Figura 8b.

Nota: Los dos conectores de enchufe son polarizados y sólo se pueden conectar de una manera. Asegúrese de que ambos conectores estén alineados correctamente antes de conectarlos juntos. Una conexión incorrecta puede causar un mal funcionamiento y dañar el producto.

3. Coloque los enchufes ya conectados y los alambres dentro

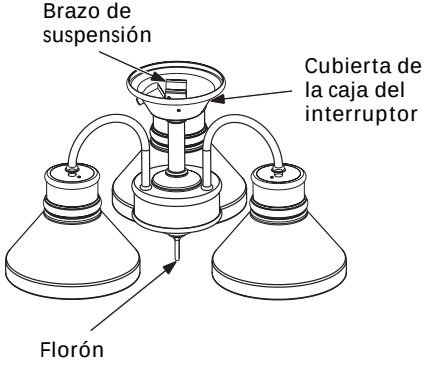


Figura 8a - Forma de extender el brazo de suspensión

de la cubierta de la caja del interruptor, al lado del brazo de suspensión. Vea la Figura 8b.

4. Coloque el brazo de suspensión en alineamiento con el soporte de suspensión, como se muestra en la Figura 8c. Deslice el brazo de suspensión dentro del soporte, hasta que esté insertado completamente como se muestra en la Figura 8d.

5. Levante todo el conjunto de luces, de manera que la cubierta inferior de la caja del interruptor quede asentada al ras contra la parte inferior de la caja del interruptor. Vea la Figura 8e.

6. Gire el florón hacia la derecha (dirección del reloj), hasta que la cubierta de la caja del interruptor esté bien centrada y apretada seguramente contra de la parte inferior de la caja del interruptor. Vea la Figura 8e.

Nota: Asegúrese de que no haya alambres expuestos de la caja del interruptor cuando apriete el florón y asegure la cubierta de la caja del interruptor.

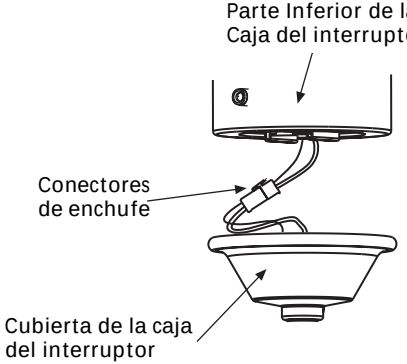


Figura 8b - Forma de conectar los conectores de enchufe

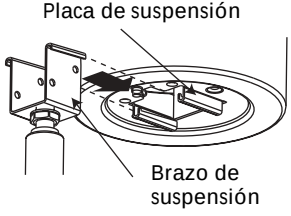


Figura 8c - Forma alinear el brazo de suspensión con el receptáculo de suspensión

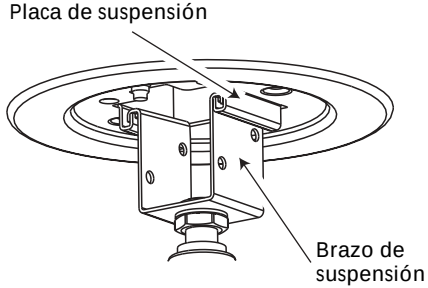


Figura 8d - Brazo de suspensión insertado completamente dentro del receptáculo

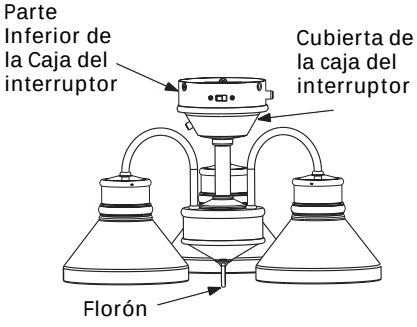


Figura 8e - Forma de apretar el florón

Continúa

FORMA DE INSTALAR LA CUBIERTA INFERIOR (SIN EL CONJUNTO DE LUCES)

1. Para retirar el conjunto de luces de la parte inferior de la caja del interruptor, afloje el florón y retire el conjunto de luces, consultando las instrucciones de la sección previa para instalar el conjunto.
2. Coloque la cubierta inferior (sin el conjunto de luces) sobre la parte inferior de la caja del interruptor. Coloque en alineamiento los agujeros de la cubierta con los de la parte inferior de la caja del interruptor. Instale dos tornillos #6-32 x 1-1/4". Vea la Figura 8f.

INSTALACIÓN DE LAS PANTALLAS DE VIDRIO

Vea la Figura 8e.

1. Inserte la pantalla de vidrio dentro de la taza alrededor del zócalo o portabombilla, como se muestra en la Figura 8f.

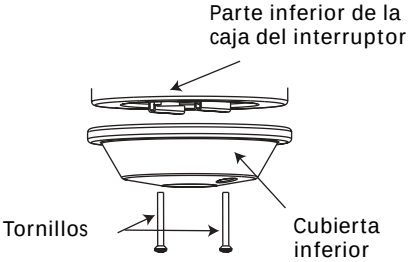


Figura 8f - Forma de instalar la cubierta inferior sin el conjunto de luces

2. Gire la pantalla de vidrio hacia la derecha (en el sentido de las manecillas del reloj) para trabarlas en su lugar.

   Nota: Usted debe sentir que el vidrio encuentra cierta resistencia y que entonces se encaja o traba dentro de una ranura. O trate de continuar forzando el vidrio más allá de este punto. Pudiera causar un daño en la pantalla de vidrio.
3. Instale las bombillas.

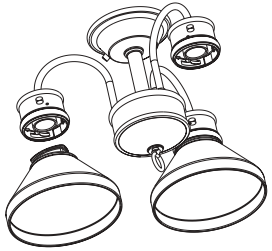


Figura 10b - Instalación de las pantallas de vidrio

Nota: Para sacar la pantalla de vidrio, retire primero la bombilla y entonces gire la pantalla hacia la izquierda (en sentido contrario al reloj).

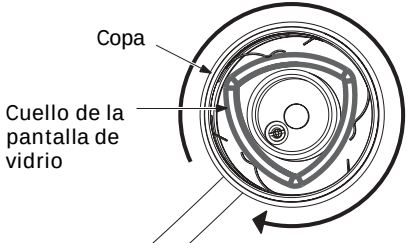


Figure 8f - Forma de girar las pantallas de vidrio para que queden trabadas.

OPERACIÓN DE SU VENTILADOR HUNTER

1. Encienda el servicio eléctrico (ON) en el panel principal.
2. El interruptor de cadena del ventilador controla la operación del ventilador. La cadena de este interruptor tiene cuatro posiciones en secuencia Alta, Media, Baja y Ventilador apagado.
   - Tire del cordón lentamente para cambiar la posición del interruptor.
   - Suelte el cordón lentamente para evitar que salte hacia las paletas.
   - La cadena usa un conector de separación rápida que se separa cuando se tira muy fuerte de la cadena. Si esto sucede, simplemente vuelva a insertar la cadena en el conector.
3. Los ventiladores de techo trabajan mejor en un clima caliente cuando empujan el aire hacia abajo (rotación de las paletas en dirección contraria a la del reloj), enfriando la habitación con una brisa directa. En invierno, si el ventilador mueve el aire hacia arriba (rotación de las paletas en el sentido del reloj), el aire caliente atrapado cerca del techo se distribuirá mejor en toda la habitación sin causar ninguna corriente de aire.

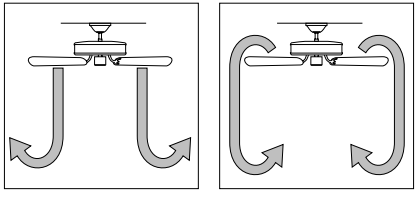


Figura 9a - Direcciones del flujo de aire

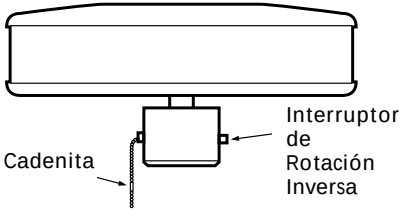


Figura 9b - Cadena del ventilador e interruptor de rotación inversa

Para cambiar la dirección del flujo de aire, apague el ventilador y espere hasta que deje de girar completamente. Deslice el interruptor de rotación inversa en el ventilador como se muestra en la Figura 9b. Vuelva a poner en marcha el ventilador.

4. Si su ventilador se bambolea cuando gira, use el juego equilibrador suministrado y las instrucciones acompañantes para equilibrar el ventilador.

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

Cuidado del acabado del ventilador: Para la limpieza, use un cepillo suave o un paño sin hilachas para evitar arañar el acabado. La boquilla con brocha de una aspiradora se puede usar para quitar una cantidad mayor de polvo. Las manchas en la superficie o una gran acumulación de polvo o suciedad se pueden quitar fácilmente usando un paño ligeramente humedecido y un detergente suave. Se puede usar un agente o limpiador de tipo artístico, pero nunca use agentes limpiadores abrasivos porque dañarán el acabado.

Cuidado de las paletas: Las paletas con acabado de madera se deben limpiar con un paño para pulir muebles. Se puede aplicar ocasionalmente una ligera capa de pulimento para muebles para darle mayor protección y belleza al acabado. Las paletas pintadas y de alto brillo se pueden limpiar de la misma forma que el acabado del ventilador.

NÚMERO DE TELÉFONO DEL FABRICANTE

Si necesita asistencia para obtener piezas o servicio, por favor llame al teléfono 901-248-2222 o visítenos en nuestro sitio de la Internet:

http://www.hunterfan.com

LOCALIZACIÓN DE FALLAS

PROBLEMA	CAUSA PROBABLE	SOLUCIÓN
Nada sucede; el ventilador no se mueve.	1. El ventilador está apagado, se quemó un fusible o se abrió un disyuntor o rompecircuitos automático.	1. Encienda la electricidad, cambie el fusible o vuelva a cerrar el disyuntor.
	2. Conexiones flojas de los alambres o conexiones incorrectas.	2a. Afloje la campana, inspeccione todas las conexiones de acuerdo con el PASO 4 - CONEXIONES DEL VENTILADOR (apague la electricidad antes de la inspección). 2b. Inspeccione la conexión del enchufe en la caja del interruptor de acuerdo con el PASO 7 - INSTALACIÓN DEL CONJUNTO DE LUCES.
	3. El interruptor de rotación inversa del motor tiene el circuito abierto.	3. Empuje el interruptor firmemente hacia arriba o hacia abajo.
	4. El interruptor accionado por la cadena no está encendido ("On").	4. Tire de la cadena que acciona el interruptor de arranque.
	5. Los protectores de goma, usados para el transporte, todavía están en su lugar.	5. Retire los protectores de goma usados para el transporte.
Operación ruidosa	1. Los tornillos de montaje del conjunto de las paletas no están bien apretados en el motor.	1. Apriete bien los tornillos.
	2. La paleta está atornillada en forma muy suelta al herraje de montaje.	2. Apriete bien los tornillos.
	3. Hay una paleta rajada o dañada.	3. Cambie todas las paletas.

Continúa

PROBLEMA	CAUSA PROBABLE	SOLUCIÓN
Operación ruidosa (continuación)	4. Uso de un control de velocidad no aprobado por Hunter.	4. Cambie el control de velocidad para usar un modelo aprobado.
	5. La pantalla de vidrio no está bien apretada en la lámpara.	5. Apriete con la mano el anillo de retención del conjunto de luces. Asegúrese de haber instalado cualquier aislador de goma para el ruido que haya sido suministrado.
	6. La caja del interruptor está floja.	6. Inspeccione y apriete los tornillos de la placa de montaje de la caja del interruptor y de las partes superior e inferior de la caja del interruptor.
Bamboleo excesivo. **Nota**: Cuando cambie de velocidad media a velocidad baja, podrá notar un cierto bamboleo del ventilador. Cuando el ventilador se estabilice a baja velocidad, el bamboleo desaparecerá.	1. Paletas desequilibradas.	1. Use el conjunto equilibrador incluido con el ventilador.
	2. Paletas flojas o herrajes sueltos.	2. Apriete todos los tornillos.
	3. El ventilador no está seguro en el conjunto de suspensión.	3. Apague la electricidad, soporte el ventilador con mucho cuidado, afloje la campana y cuelgue el ventilador correctamente.
	4. La bola de suspensión del ventilador no está bien asentada en las pestañas de la campana.	4. Apague la electricidad, soporte el ventilador con mucho cuidado y verifique que la bola de suspensión esté bien asentada.

Si ha tratado estas soluciones y todavía tiene problemas con su ventilador, llame al teléfono 901-248-2222 o visite nuestro sitio en la Internet en http://www.hunterfan.com.